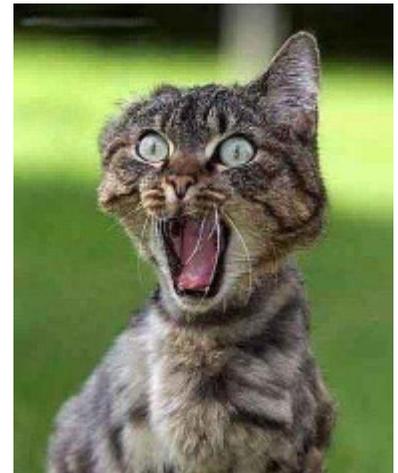
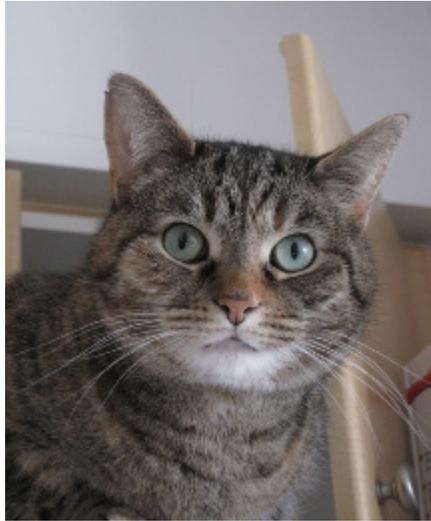




Quel chat est

- calme ?
- content ?
- effrayé ?
- en colère ?
- surpris?



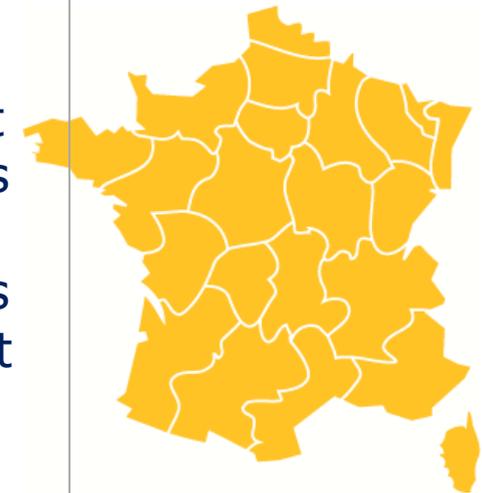
« Les animaux d'élevage doivent être hébergés et recevoir une alimentation et des soins [...] appropriés à leurs besoins physiologiques et comportementaux »

(Conseil de l'Europe, convention européenne de protection des animaux de ferme)



« Il est interdit d'exercer des mauvais traitements envers les animaux domestiques ainsi qu'envers les animaux sauvages apprivoisés ou tenus en captivité. Des décrets en conseil d'Etat déterminent les mesures propres à assurer la protection de ces animaux contre les mauvais traitements ou les utilisations abusives et à leur éviter des souffrances lors des manipulations inhérentes aux techniques d'élevage, de parcage, de transport et d'abattage des animaux. »

(France : Loi du 10 juillet 1976 → Art 214-3 du code rural)



« [les parties prenantes] Désireuses d'assurer une plus grande protection et un meilleur respect du bien-être des animaux en tant qu'êtres sensibles... »

(UE, traité d'Amsterdam 1997, puis Lisbonne 2007)



Les animaux sont des êtres sensibles. Leur souffrance doit être évitée.

« les difficultés rencontrées dans la définition de paramètres scientifiques du bien-être animal [...] conduisent à privilégier une approche pragmatique et opérationnelle, notamment dans les domaines professionnels, consistant à tenter d'éliminer toutes les causes d'agressions physiques ou comportementales à l'origine d'un vécu douloureux » (Milhaud 2007).

MAIS

- Comment savoir si ce que l'on pense convenir assure réellement un ressenti correspondant au bien-être ?**
- Ne peut-on interroger ce ressenti directement ?**

Bien-être animal

*vers la compréhension de l'état interne
de l'animal*

I. Veissier

Inra, UMR1213 Herbivores, Theix

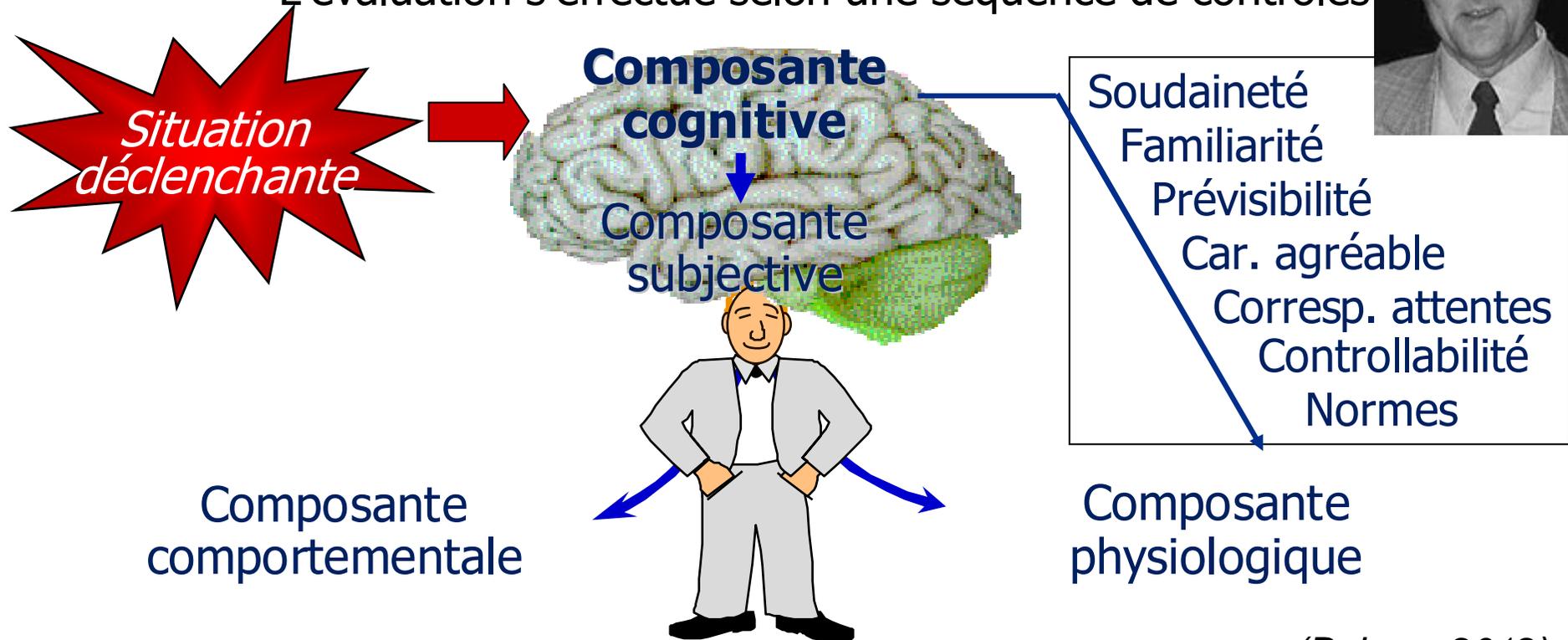
LES ÉMOTIONS

Théories de l'évaluation



- ✓ Psychologie cognitive
Une émotion est déclenchée par l'évaluation de la situation (*Lazarus, 1984*)

- ✓ Cadre conceptuel (*Scherer, 1999*)
L'évaluation s'effectue selon une séquence de contrôles



(*Boissy, 2012*)

Emotions issues des évaluations

Le résultat de l'évaluation détermine l'émotion

Soudaineté	High	L	H	H	VL	L		L	
Familiarité	Low		VL	L	H				L
Prévisibilité	L	Medium	L	L	VH	M			L
Car. agréable	L					H			VL
Corresp. Attentes	L		VL	L	H	H			
Contrôlabilité		H	VL	H	M				
Normes sociales		L		L			H	L	
Emotion	Peur	Colère	Désespoir	Rage	Ennui	Joie	Fierté	Honte	Dégout

(Sander et al 2005)

Postulat

“if the outcome of checks has an impact on the animal’s emotional responses, then animals do not only show emotional responses but also feel emotions”

(Veissier et al 2009)

Pertinence de la prévisibilité chez les ovins



aléatoire



signalé

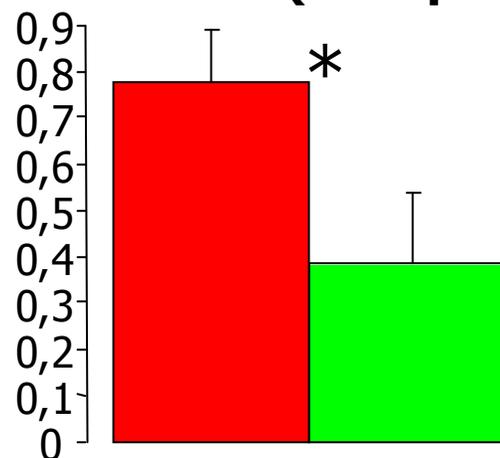
Situation expérimentale

Agneau mangeant des concentrés

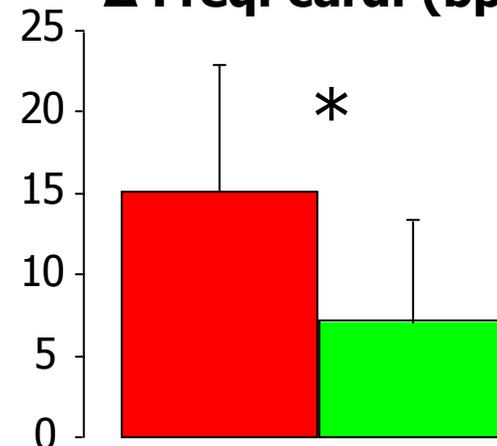
Objet tombant soudainement derrière la mangeoire

Pour certains : la chute de l'objet précédé d'un signal lumineux

Sursaut (% réponse)



Δ Freq. card. (bpm)



(Greiveldinger et al 2007)

Pertinence de la contrôlabilité chez les ovins

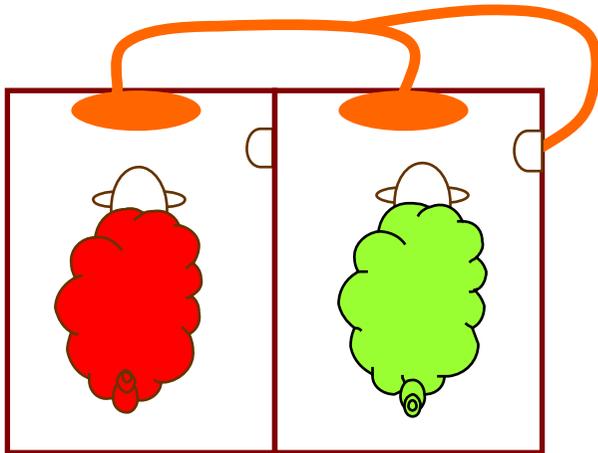
Situation expérimentale

Aneau mangeant du concentré

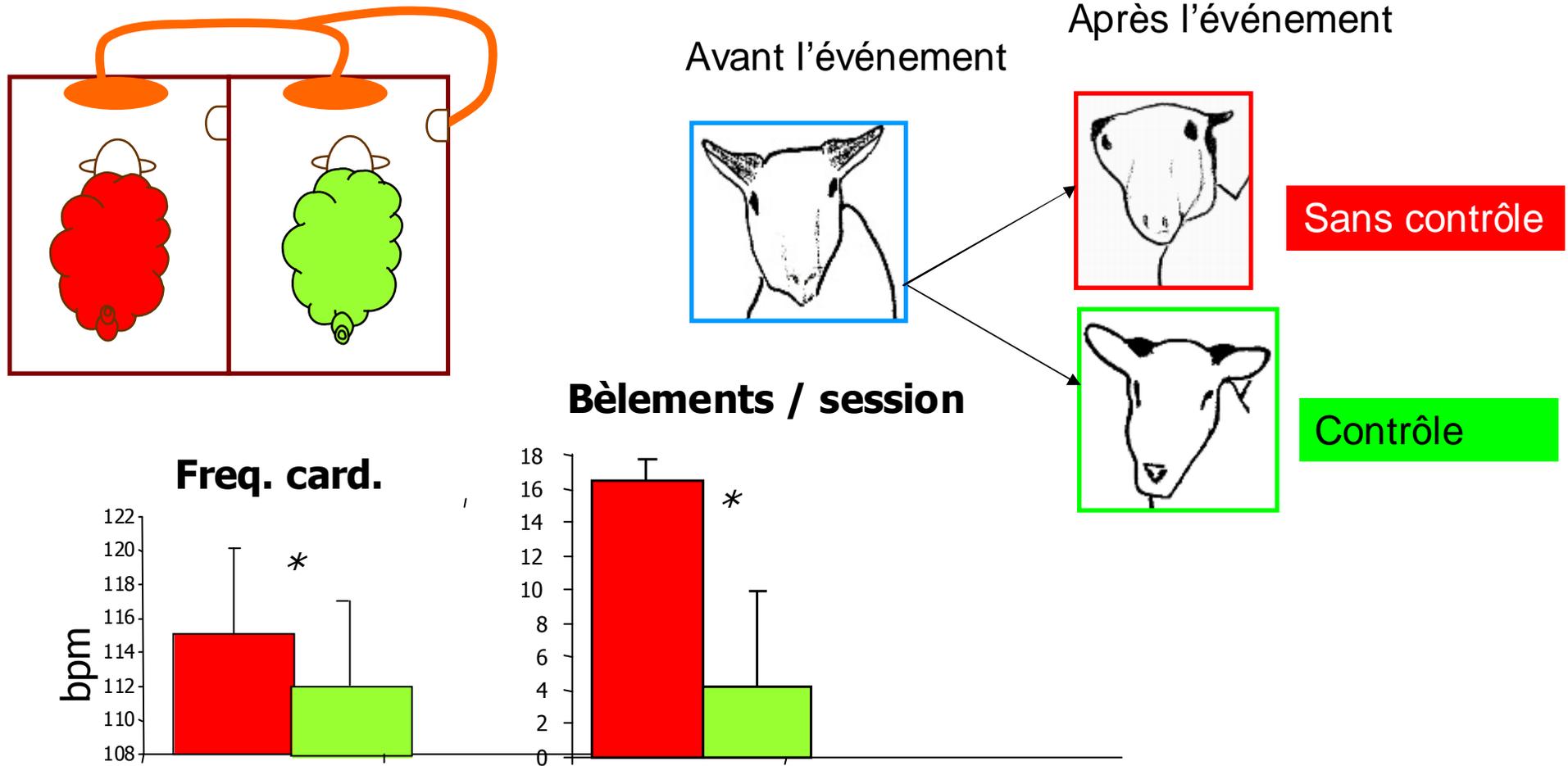
Jet d'air + grille → concentré inaccessible

Conditionnement opérant pour stopper jet d'air et grille → **control**

Agneaux "couplés" → **sans contrôle**



Pertinence de la contrôlabilité chez les ovins



(Greiveldinger et al 2009)

Emotions chez les ovins

- Les ovins détectent le caractère soudain, nouveau, imprévisible, incontrôlable d'une situation. Ils détectent si la situation correspond à leurs attentes et ils sont sensibles au contexte social (dominant / dominé).
- L'issue de ces évaluations inflencent leurs réponses émotionnelles.
- Ils semblent donc bien capables d'éprouver une gamme variée d'émotions: peur, colère, frustration...

(Veissier et al 2009; Boissy 2012)

LES PRÉFÉRENCES



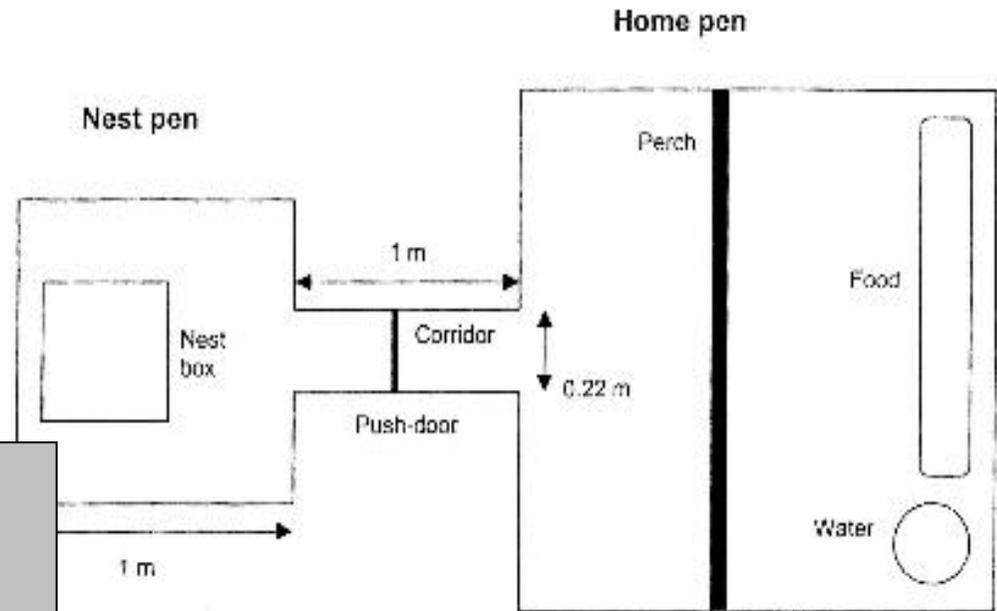
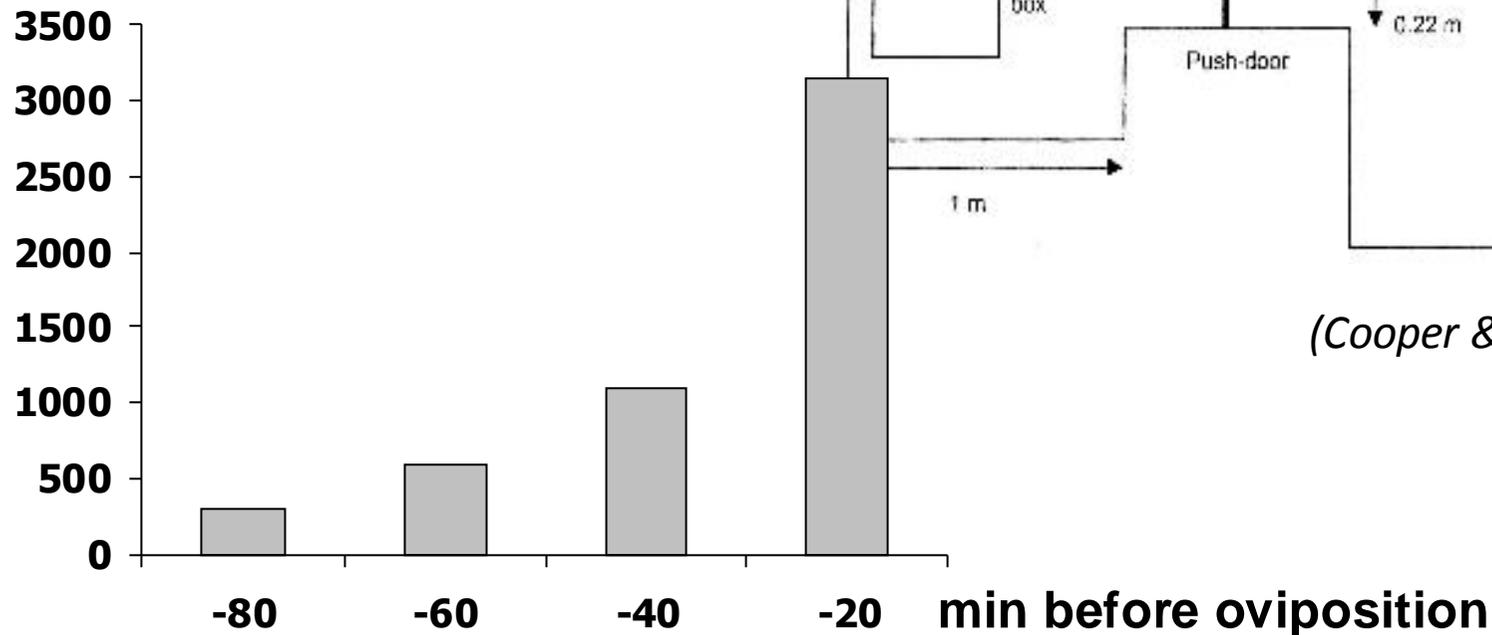
Les vaches se couchent préférentiellement sur un sol compressible (matelas, sable...)

Mesure de la motivation d'un animal

'Prix consenti (travail)'

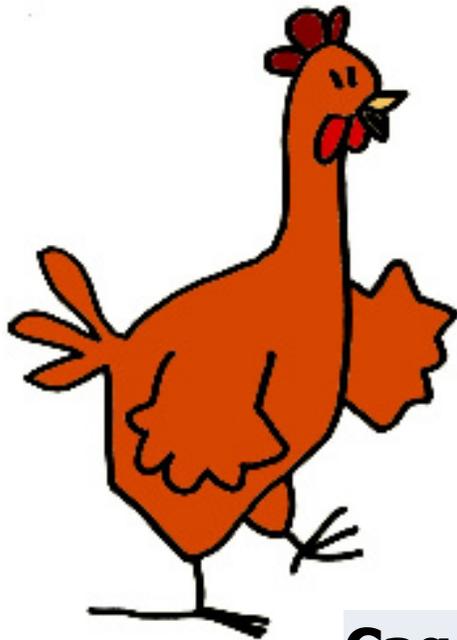
Poule poussant une porte pour accéder à un nid

power on the door
(N/s)



(Cooper & Appleby 2003)

INDICATEURS D'INCONFORT



Un environnement évité par l'animal entraîne-t-il des réponses spécifiques ?

Cage	Nue	Enrichie
fréquence de choix	-	+
glycémie	+	-
heterophiles/lymphocytes	+	-
réponse à la nouveauté*	+	-
efficacité alimentaire	-	+
self-grooming	-	+

* Objet introduit dans la cage → déplacement et picage de l'objet

(Nicol et al 2009)

Protocole Welfare Quality®

- Il n'existe **pas d'indicateur universel** de bien-être

- Le bien-être est **multifactoriel**

5 libertés : Absence de faim et soif

(FAWC 1992)

Confort physique

Absence de douleur, blessure, maladie

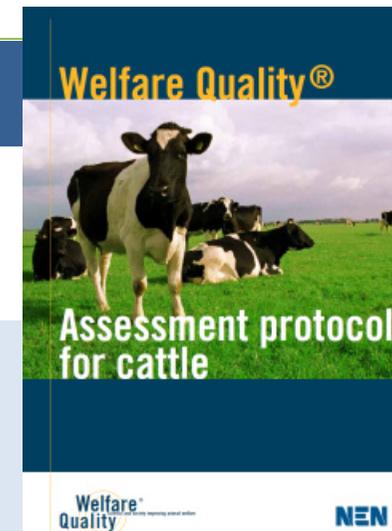
Absence de détresse

Expression du comportement

- Chaque aspect du bien-être doit être vérifié à l'aide **d'indicateurs spécifiques**

Protocole Welfare Quality®

Critères	Mesures
Absence of prolonged hunger	Body condition (leanness)
Absence of prolonged thirst	Provision of water
Comfort around resting	Behaviour at lying, Cleanliness of cows
Thermal comfort	No measure available
Ease of movement	Possibility for cows to walk
Absence of injuries	Lameness, Integument alterations
Absence of disease	Clinical observations : coughing, nasal discharge, ocular, discharge, vulvar discharge, diarrhea Farm records: mastitis, mortality, dystocia, downer cow
Absence of pain (management)	Dehorning practices
Expression of social behaviours	Agonistic interactions
Expression of other behaviours	Access to pasture
Good human-animal relationship	Avoidance test
Positive emotional state	Qualitative behaviour assessment



(Welfare Quality® consortium)

AU FINAL...

Take home messages

-  Les animaux (au moins certains d'entre eux) ressentent des émotions, éléments de base pour se poser la question de leur bien-être
-  Ils expriment des préférences et au contraire des réponses d'inconfort lorsque l'environnement est éloigné de leurs préférences
-  Il est possible d'étudier émotions, préférences, réponses d'inconfort



**Merci de
votre attention**